

<https://maths.enseigne.ac-lyon.fr/spip/spip.php?article785>



2021-2022 - Nouvelles de l'inspection n°3

- S'informer - Nouvelles de l'inspection -



Date de mise en ligne : dimanche 27 février 2022

Copyright © Mathématiques - Académie de Lyon - Tous droits réservés

Collège

Plan mathématiques

Plusieurs ressources viennent d'être publiées sur éducol dans le cadre du plan mathématique au collège. Elles sont accessibles via l'adresse <https://eduscol.education.fr/3049/le-plan-mathematiques-au-college>

- « La résolution de problèmes mathématiques au collège » : <https://eduscol.education.fr/document/13132/download?attachment>
- « La trace écrite de cours en mathématiques » : <https://eduscol.education.fr/document/33599/download>
- « Les pratiques orales en mathématiques » : <https://eduscol.education.fr/document/33596/download>
- « Les automatismes au collège » : <https://eduscol.education.fr/document/33866/download>

Accompagnement des élèves de 3e et 2de

Outils de positionnement

Des outils de positionnement dans les 4 domaines mathématiques « expressions algébriques », « géométrie », « nombres et calculs » et « organisation et gestion de données » sont proposés aux professeurs des classes de 3e et de 2de. Ils sont organisés en 4 séquences de 20 minutes et réunissent des exercices courts.

Par séquence :

- Les fiches « élève » proposent une dizaine d'exercices de nature différente, du QCM à l'activité de recherche.
 - Les fiches « professeur » permettent l'analyse des résultats, fournissent des indicateurs de réussite, proposent des pistes de différenciation, analysent les erreurs attendues.
- <https://eduscol.education.fr/3046/suivi-et-accompagnement-des-eleves-de-3e-et-de-2de-en-mathematiques>

Lycée

Aménagements des sujets du baccalauréat

Le cadrage général des aménagements des épreuves du baccalauréat est en ligne sur éduscol à l'adresse <https://eduscol.education.fr/2688/projet-d-evaluation-de-l-etablissement-et-modalites-d-evaluation-pour-le-baccalaureat>

Spécialité « mathématiques » en voie générale

« Le sujet est composé de quatre exercices portant sur le programme de l'épreuve. Le candidat doit traiter trois de ces exercices. Afin d'éclairer le candidat, le sujet indique au début de chaque exercice les principaux domaines abordés. »

Le barème sera le suivant :

- chaque exercice sera noté sur 6 points ;
- la clarté et la précision de l'argumentation ainsi que la qualité de la rédaction seront notées sur 2 points.

Spécialité « physique-chimie et mathématiques » en STI2D et STL

« Concernant la physique-chimie, lorsque le candidat doit effectuer un choix, des mots-clés sont présents en introduction des exercices concernés afin de l'informer au mieux sur les principaux domaines abordés.

- 1 exercice de physique-chimie et mathématiques commun à tous les candidats (2 points en physique-chimie et 2 points en mathématiques).
- 1 exercice de physique-chimie commun à tous les candidats (6 points).
- 1 exercice de mathématiques noté sur 4 points proposant six questions indépendantes. Le candidat doit traiter quatre questions au choix parmi les six.
- 1 exercice de physique-chimie (6 points) à choisir parmi 2 exercices proposés. »

Enquête « mathématiques complémentaires »

Un groupe de travail national a été mis en place pour analyser la mise en place de l'enseignement optionnel « mathématiques complémentaires ».

Nous serions reconnaissants aux professeurs en charge de cet enseignement de bien vouloir répondre d'ici le 11 mars au questionnaire qu'ils trouveront à l'adresse :

<https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=mzsR7AqinEmJsicxZiubspITyjMzFCBlpQPP5N00UKpUNDExVUY5OURYwjZMUK5RUzFZN0xETE5RVy4u>

Vie des mathématiques

Semaine des maths

La semaine des mathématiques se déroulera du lundi 7 au lundi 14 mars 2022 sur le thème « Mathématiques en forme(s) ».

Le guide est disponible sur éduscol à l'adresse <https://eduscol.education.fr/document/38933/download?attachment>

Conférence « des mathématiques pour sauver la démocratie ? »

À l'occasion de la remise des prix des olympiades de mathématiques de quatrième, Jean-Baptiste Aubin, maître de conférences en statistique, a dispensé une conférence intitulée « des mathématiques pour sauver la démocratie ? ». Une version enregistrée sous la forme de deux vidéos a été réalisée avec l'aide de l'atelier Canopé de Lyon :

- Partie 1 : « La crise de la démocratie et le théorème d'Arrow »
- Partie 2 : « À la recherche du meilleur mode de scrutin »

Elles sont accessibles ici : <https://maths.enseigne.ac-lyon.fr/spip/spip.php?article784&lang=fr>

Olympiades de mathématiques de quatrième

Pour rappel, les inscriptions se font via le site académique des mathématiques à l'adresse : <https://maths.enseigne.ac-lyon.fr/spip/spip.php?article535&lang=fr>

La date limite d'inscription est le mercredi 15 mars 2022.

Bande dessinée « les décodeuses du numérique »

La bande dessinée « Les décodeuses du numérique » présente les portraits de 12 femmes scientifiques. Elle vise à mettre en avant la diversité des recherches en sciences du numérique et contribuer à briser les stéréotypes qui dissuadent les femmes de s'engager dans cette voie.

Accessible à l'adresse <https://www.ins2i.cnrs.fr/fr/les-decodeuses-du-numerique>, elle peut être fournie gratuitement aux établissements qui en feraient la demande à l'aide de ce formulaire :

<https://www.ins2i.cnrs.fr/fr/form/demande-d-un-exemplaire-de-la-bd>

Message de la part de CASIO

CASIO propose d'envoyer gratuitement 1 clé USB contenant l'émulateur des calculatrices fx-92+ Spéciale Collège, Graph 35+E II et Graph 90+E. La demande doit être faite en cliquant sur le lien :

www.casio-education.fr/emulateur-gratuit ou en envoyant un message à [education-france chez casio.fr](mailto:education-france@casio.fr)

Pour les IA-IPR de mathématiques,
Rami Barrault
Jean-Eric Dreyfus